

## 電源ラインモニタ 3351

LINE MONITOR 3351

電力測定器



### 漏電を一網打尽！



写真は 3351 本体とオプションの電流センサ クランプオンリーセンサ 9675、クランプオンセンサ 9661 です。  
他に 5000A 対応まで電流センサ (オプション) をラインナップ。

## 漏電・電源品質・電力 を1台で同時に監視

### 漏洩電流を含む電源異常を同時に捕捉！

■最大 12ch 漏洩電流測定 : 50.00mA ~ 1000mA レンジ (対応センサ 2 種類)

負荷電流測定 : 0.5 A ~ 5000 A レンジ (対応センサ 7 種類)

■電源品質測定 : 実効値変動・ピーク値・波形比較・総合歪み率・電圧トランジェント (発生有/無)

■電力測定 : 単相 2 線 ~ 三相 3 線 : 100.0W ~ 2.000MW (1 回路)

ラインモニタ・ビューワ 9745 (オプション) : 3351 で保存したバイナリデータを、PC 上で測定リスト、時系列データ、測定データ、イベント波形データとして表示できます！ (OS 対応 : Windows XP のみ)



ISO 9001  
JMI-0216



ISO 14001  
JQA-E-90091



[www.hioki.co.jp](http://www.hioki.co.jp)

お問い合わせは... [info@hioki.co.jp](mailto:info@hioki.co.jp) まで

# 多系統の漏電監視と探査はお任せください

## ■ HIOKI の電源ラインモニタなら .... !

- ◎ 1 サイクル (1 波形) 毎の連続演算・判定処理。..... 漏電、電源異常を見逃しません！
- ◎ 漏電・電流測定は最大 12ch。「電力、電源品質」も同時測定。..... PC カードに保存します！
- ◎ 漏電は「実効値、基本波成分、フィルタ測定」の 3 種類の測定値。..... 解析をサポート！
- ◎ 瞬停、電圧降下など電源異常も同時に捕捉。..... 機器のトラブル解析に活用できます！

### 測定例

**電圧**

**電源品質測定**

**電流・電力測定**

**漏電測定**

● 電圧入力端子  
100V コンセント測定時は、オプションのコンセント入力コード 9448 と接続コード 9722 を使用すると、測定ラインから電源も供給できます。

9722 (オプション) 9448 (オプション)

● クランプ電流センサ入力端子 (最大 12ch)  
漏電用: 2 種類  
負荷用: 7 種類 から組合せできます

● イベント入出力端子  
入力: 外部トリガ同期でイベント記録  
出力: イベント捕捉時にトリガ出力

● RS-232C 端子  
プリンタ、PC 通信

● PC カードにデータ保存  
インターバル時間: 1 秒 ~ 60 分  
イベントデータ保存: 最大 1000 個  
\* データ容量目安: イベント: 85kB/個  
時系列データ: 1.5kB/回 (バイナリ)

保存時間目安 (256MB カード時)  
インターバル時間: 1 分  
保存項目: 平均/最小/最大 (バイナリ形式)  
保存時間: 約 120 日 (イベント: 100 個/回)

● AC アダプタ端子  
付属の AC アダプタ 9418-15 を接続。  
AC100 ~ 240V 対応

● バッテリー充電表示ランプ

● バッテリーバックアップ  
バッテリーパック 9459 (オプション) を使用すると、約 2 時間測定できます。  
また、停電時の内部メモリのデータもバックアップできます。

● コントラスト調整  
● キーロックスイッチ

### ■ 測定の手順も簡単！

#### 1. 設定手順 (測定設定、イベント設定、システム設定)

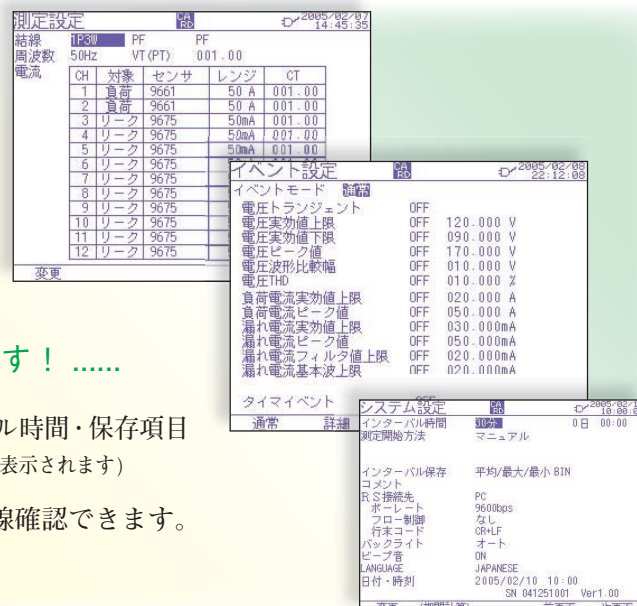
- 1. [測定設定画面] で ... : 各 ch ごとに電流センサを設定。
- 2. [イベント設定画面] で ... : 漏電と電源異常のしきい値を設定。  
... 漏電しきい値を各 ch ごとに設定することもできます。  
\* 漏電は、負荷の運転状況や電源ラインの電源品質と密接な関係がある場合が多くあります。電源品質との同時監視で解析効率をアップしましょう！

..... これで電源ラインをまるごと一括監視できます！ .....

- 3. [システム設定画面] で ... : 測定開始/終了方法、保存インターバル時間・保存項目を設定します。(PC カードの保存可能時間が表示されます)

- 4. [結線] します ..... : 電力測定時は [ベクトル画面] で結線確認ができます。








- 5. [START] キーを押します ... 測定開始。







## ■オプション仕様

クランプオンセンサ	9694	9660	9661	9669	9667	9695-02	9695-03
外観	 コード長 3m CAT III 300V	 コード長 3m CAT III 300V	 コード長 3m CAT III 600V	 コード長 3m CAT III 600V	 CAT III 1000V センサ・回路: 2m 回路・コネクタ: 1m	 CAT III 300V	 CAT III 300V
測定可能導体径	φ 15mm		φ 46mm	φ 55mm, □ 80×20mm	φ 254mm	φ 15mm	
定格一次電流	AC 5A	AC 100A	AC 500A	AC 1000A	AC 500A/5000A	AC 50A	AC 100A
出力電圧	AC 10mV/A	AC 1mV/A	AC 1mV/A	AC 0.5mV/A	AC 500mVf.s.	AC 10mV/A	AC 1mV/A
精度	振幅 (45Hz~66Hz) ±0.3%rdg. ±0.02%f.s. 位相 (45Hz~5kHz) ±2° 以内		振幅 (45Hz~66Hz) ±0.3%rdg. ±0.02%f.s. 位相 (45Hz~5kHz) ±1° 以内		振幅 (45Hz~66Hz) ±2.0%rdg. ±1.5mV 位相 (45Hz~5kHz) ±1° 以内 (0%入力以上)	振幅 (45Hz~66Hz) ±0.3%rdg. ±0.02%f.s. 位相 (45Hz~5kHz) ±2° 以内	
周波数特性 (精度の偏差)	40Hz ~ 5kHz で ±1.0% 以内			(9669 は ±2.0% 以内)		10Hz ~ 20kHz で ±3dB	
対地間最大定格電圧	300Vrms (絶縁導体)	300Vrms (絶縁導体)	600Vrms (絶縁導体)	600Vrms (絶縁導体)	1000Vrms (絶縁導体)	300Vrms (絶縁導体)	
最大入力電流	50A 連続	130A 連続	550A 連続	1000A 連続	10000A 連続	60A 連続	130A 連続
寸法・質量	46W×135H×21Dmm, 230g	46W×135H×21Dmm, 230g	77W×151H×42Dmm, 360g	100W×188H×42Dmm, 590g	センサ長 910mm, 140g	51W×58H×19Dmm, 50g	
備考					ACアダプタ 9445-02 (オプション)	接続ケーブル 9219 必要 (オプション、コード長 3m)	

### ■オプション

クランプオンリークセンサ	9657-10 (10A)	¥20,000 (税込 ¥21,000)
クランプオンリークセンサ	9675 (10A)	¥20,000 (税込 ¥21,000)
クランプオンセンサ	9660 (100A)	¥18,000 (税込 ¥18,900)
クランプオンセンサ	9661 (500A)	¥20,000 (税込 ¥21,000)
フレキシブルクランプオンセンサ	9667 (5000A)	¥40,000 (税込 ¥42,000)
クランプオンセンサ	9669 (1000A)	¥28,000 (税込 ¥29,400)
クランプオンセンサ	9694 (5A)	¥20,000 (税込 ¥21,000)
クランプオンセンサ	9695-02 (50A)	¥9,800 (税込 ¥10,290)
クランプオンセンサ	9695-03 (100A)	¥9,800 (税込 ¥10,290)
接続ケーブル	9219 (9695-02/-03 用)	¥4,000 (税込 ¥4,200)
バッテリーバック	9459	¥10,000 (税込 ¥10,500)
コンセント入力コード	9448	¥1,500 (税込 ¥1,575)
RS-232C ケーブル	9612 (パソコン接続用)	¥4,500 (税込 ¥4,725)
接続コード	9722 (電源供給用)	¥5,500 (税込 ¥5,775)
プリンタ	9442	¥57,000 (税込 ¥59,850)
AC アダプタ	9443-01 (プリンタ用)	¥11,000 (税込 ¥11,550)
RS-232C ケーブル	9721 (プリンタ接続用)	¥4,500 (税込 ¥4,725)
記録紙	1196 (25m/10 巻、プリンタ用)	¥7,800 (税込 ¥8,190)
携帯用ケース	9720-01	¥32,000 (税込 ¥33,600)
ラインモニター・ビューワ	9745	¥30,000 (税込 ¥31,500)
PC カード 256M	9727 (容量: 256MB)	¥7,500 (税込 ¥7,875)
PC カード 512M	9728 (容量: 512MB)	¥12,000 (税込 ¥12,600)
PC カード 1G	9729 (容量: 1GB)	¥18,000 (税込 ¥18,900)
PC カード 2G	9830 (容量: 2GB)	¥24,000 (税込 ¥25,200)

### ■価格

電源ラインモニタ 3351 ¥200,000  
(税込 ¥210,000)

付属品: 電圧コード 9438-04 × 1 (赤・黄・黒色 各 1 本)、AC アダプタ 9418-15 × 1、取扱説明書 × 2 (詳細取扱説明書、クイックスタートマニュアル)、CD-R (詳細取扱説明書、RS-232C 取扱説明書)、入力コードラベル

#### ●組み合わせ価格例

単相 2 線用 (本体+電流センサ (100A)+リークセンサ+PC カード (256MB)+コンセント入力コード)  
3351 + 9660 × 1 + 9675 × 1 + 9727 + 9448 = ¥247,000 (税込 ¥259,350)

三相/単相 3 線用 (本体+電流センサ (100A)+リークセンサ+PC カード (256MB))  
3351 + 9660 × 2 + 9657-10 × 1 + 9727 = ¥263,500 (税込 ¥276,675)

電源ラインモニタ 3351 本体のみでは電流・電力の測定はできません。漏洩電流・負荷電流・電力の測定には、別売のクランプオンリークセンサまたはクランプオンセンサのいずれかをお買い求めください。なお、クランプオンリークセンサは電力の測定には使用できません。

また、測定データの保存には動作保証されたオプションの PC カードのいずれかをお買い求めいただきご使用ください。動作保証はオプションの PC カードのみです。

■ご購入時に成績表および校正証明書希望されるお客さまは、別途ご発注をお願いいたします。

# HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北 (営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934  
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野 (営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京 (営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852  
〒101-0032 東京都千代田区若本町 2-3-3

北関東 (営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842  
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜 (営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

静岡 (営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160  
〒420-0054 静岡市葵区南安倍 1-3-10

名古屋 (営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943  
〒465-0081 名古屋市名東区高岡町 22

大阪 (営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島 (営) TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253  
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡 (営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275  
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは...

■修理・校正業務のご用命は弊社まで... JCSS 認定登録事業者

日置エンジニアリングサービス株式会社



〒386-1192 長野県上田市小泉 81  
TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は 2009 年 9 月 15 日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等は断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。

※お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課 (TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569 E-mail: info@hioki.co.jp) までお願いいたします。

※輸出に関するお問い合わせは外国営業課 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

3351J5-99M

クランプオンリークセンサ	9675	9657-10
外観	 コード長 3m CAT III 300V	 コード長 3m CAT III 300V
測定可能導体径	φ 30mm	φ 40mm
定格一次電流	AC 10A	AC 10A
出力電圧	AC 100mV/A	AC 100mV/A
振幅精度 (45Hz~66Hz)	±1.0%rdg. ±0.005%f.s.	±1.0%rdg. ±0.05%f.s.
位相精度 (50Hz/60Hz)	±5° 以内	±3° 以内
残留電流	1mA (10A 往復電線時)	5mA (100A 往復電線時)
周波数特性 (精度の偏差)	40Hz ~ 5kHz で ±5% 以内 (9657-10: ±3% 以内)	
対地間最大定格電圧	300Vrms (絶縁導体)	300Vrms (絶縁導体)
最大入力電流	10A 連続	30A 連続
寸法・質量	60W×113H×24Dmm, 160g	74W×145H×42Dmm, 380g
備考	電力測定には使用できません	

PC カード 9727 ~ 9729, 9830



データ保存には、オプションの  
PC カードを必ずご使用ください


バッテリーバック 9459

DC7.2V, 2700mAh

携帯用ケース 9720-01

445W×340H×150Dmm,  
2.2kg


プリンタ 9442	RS-232C ケーブル 9721	AC アダプタ 9443-01
	 長さ 1.5m	
RS-232C ケーブル 9721 と AC アダプタ 9443-01 もお求めください。 感熱式印字、紙幅 112mm、電源: AC アダプタ又は付属ニッケル水素電池、寸法: 160W×66.5H×170Dmm		



活線状態における絶縁管理を『新提案』

コンピュータ、インバータ機器の増加により、漏れ電流測定に影響を及ぼす容量性電流成分 (I<sub>oc</sub>)。lor リークテスタ 3355 は、漏れ電流成分 I<sub>o</sub> と電圧との位相差から、演算により I<sub>oc</sub> を分離。抵抗成分に起因する漏れ電流成分 (I<sub>or</sub>) を求めることが可能です。

lor リークハイテスタ 3355..... 税込 ¥126,000 ~ ¥191,000



アイ・ゼロ・アール

※詳細については単品カタログをご確認ください。